AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PERIODIQUE

n° 533 A.D.

ÉDITION DE LA STATION "NORD et PICARDIE"
(NORD - PAS-DE-CALAIS - SOMME - AISNE - OISE)
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX - B.P. 355 - 62006 ARRAS -
Tel 23.09.35

Rég. recettes Dir. Dép. Agric.
13, Grand-Place - 62022 ARRAS
C.C.P. LILLE 5701-50

ABONNEMENT ANNUEL

60 Francs

BULLETIN n° 132 du 5 SEPTEMBRE 1978

DLP 5-8-78033452

GRANDES CULTURES

## COLZA

### Traitement fongicide des semences

Contre les attaques de phoma, sclerotinia ou alternaria qui ont provoqué quelques dégâts graves en 1978 et contre lesquelles la lutte en végétation pour éviter une ouverture prématurée des siliques est impossible, nous conseillons d'utiliser des semences traitées avec l'un des produits suivants :

| | | |
|---|---|---|
| - organo-mercuriques | : 3,75 g | de matière active/quintal de semences |
| - captane | : 240,00 g | " " " |
| - oxyquinoléate de cuivre | : 37,50 g | " " " |
| - thirame | : 240,00 g | " " " |

Etant donné les difficultés d'enrobage sur l'exploitation, l'emploi de semences livrées traitées est préférable.

### Altises

Les altises sont dommageables :

- de la levée au stade "deux feuilles" : morsures des cotylédons et des jeunes feuilles,

- sur jeunes plantes : ponte de la grosse altise dont les larves minent les pétioles et les tiges sans que cela soit toujours très visible.

Les traitements insecticides des semences peuvent être réalisés avec les matières actives suivantes :

| | |
|---|---|
| - le lindane | : 50 g de matière active/kg de semences |
| - l'association lindane + endosulfan | : 50 g + 125 g / kg |
| - le méthiocarbe (Mesurol) | : 25 g / kg |

Le mesurol assure une certaine répulsion des altises, constatée par une nette diminution des morsures, limitant les préjudices sur jeune plant de colza.

L'utilisation de carbofuran (Curater) en localisation avec épandeur de microgranulés au semis à raison de 8 à 12 kg / ha (pour un écartement de 34 cm) permettrait de lutter contre les adultes mais aussi plus durablement contre les larves en réduisant les pontes.

### Désherbage du colza en pré-semis

Aucune nouveauté n'est apparue depuis l'an dernier en désherbage de pré-semis du colza. Ce désherbage doit tenir compte de la flore adventice dominante.

.../...

IMPR. DE LA STATION DU NORD-PICARDIE DIRECTEUR-GERANT : P. JOURNET

On pourra utiliser l'un des produits suivants :

- napropamide (Devrinol) à 1 kg de matière active / Ha
Bonne action sur graminées. Un peu faible contre ray-grass. Bonne action sur capselle, matricaire, coquelicot, mouron des oiseaux, véronique. Action moyenne sur gaillet,

- nitralin (Planavin) à 1,125 kg de matière active / Ha
Bonne action sur graminées, coquelicot, mouron des oiseaux, véronique. Action moyenne sur matricaire,

- trifluraline (Tréflan) à 1,2 kg de matière active / Ha
Bonne action sur graminées, chénopodes, coquelicot, mouron des oiseaux, véronique. Action moyenne sur gaillet, insuffisante sur matricaire,

- nitralin + napropamide (Fulton, Zulan) à 0,7 + 0,8 kg de M. A. / Ha
Bonne action sur graminées (faible sur Ray-grass), sur coquelicot, matricaire, stellaire, véronique. Action moyenne sur gaillet.

Le diallate n'a qu'une action "antigraminées".

BETTERAVE - POMME DE TERRE

Comme l'an dernier, des symptômes de carence magnésienne sont visibles çà et là sur betteraves et pommes de terre, en général sur des terres calcaires mais parfois aussi sur d'autres types de sol où la réserve potassique est très importante.

Sur betterave, l'affection débute par un jaunissement entre les nervures des feuilles adultes. Par la suite, les zones touchées sont le siège d'attaques de champignons saprophytes (en particulier d'Alternaria) qui provoquent le dessèchement des tissus internervaires et du bord de feuille.

Sur pomme de terre, les parties internervaires pâlissent et évoluent vers le jaune puis, sur les feuilles plus âgées, les tissus brunissent, sont attaqués par des saprophytes (Alternaria) et se nécrosent en taches rondes bien délimitées, disposées en séries entre les nervures.

Contrairement à ce qui se passe pour le bore, les interventions de rattrapage en pulvérisation foliaire n'ont qu'une efficacité très aléatoire. Il convient donc de vérifier par une analyse de sol, l'état des réserves en magnésie et de prévoir, s'il y a lieu, l'apport d'un amendement ou engrais magnésien avant la prochaine plante sarclée.

## CULTURES LEGUMIERES

HARICOT

Outre le Botrytis, on observe assez fréquemment sur les variétés tardives, en particulier dans les zones humides, une autre maladie : le sclérotinia.

Ce champignon envahit la base des tiges, remonte le long de celles-ci et peut atteindre les filets : ces organes présentent d'abord une pourriture molle qui se recouvre ensuite d'un mycélium blanc cotonneux au sein duquel s'individualisent des formes granuleuses qui sont les sclérotes.

Une protection satisfaisante a été obtenue dans des essais réalisés aux U. S. A. par des pulvérisations de Thiabendazole 90 g/Hl, de Benomyl 40 g/Hl ou de Méthylthiophanate 70 g/Hl. Réaliser deux applications à dix jours d'intervalle.

.../...

## ENDIVES

### Traitement des couches de forçage

Lutte contre Scherotinia sclerotiorum, champignon très souvent responsable de la pourriture molle et gluante des racines :

- Moyens de lutte culturaux :

. Eliminer toutes les racines douteuses et en mauvais état physiologique, conséquence d'un dessèchement excessif ou d'une gelée,

. Eviter de laisser des "trous d'air" entre les racines et bien tasser la terre,

. Ramasser soigneusement les racines et les chicons pourris et les évacuer loin du terrain forçage.

- Moyens de lutte physiques :

. Utilisation de la vapeur : Pour les forceries très atteintes, la technique de lutte par traitement du sol à la vapeur sera la plus efficace. Cette méthode permet de détruire les organes de conservation et également les autres agents de pourriture.

Il faut traiter au moins les 30 premiers centimètres de terre à une température de 90 à 95 ° C. Ces travaux seront effectués par une entreprise spécialisée.

. Fumigation de Bromure de Méthyle : Ce fumigant tue les insectes à tous les stades. Il contrôle la plupart des champignons parasites.

En raison des dangers réels que représente la manipulation de Bromure de Méthyle pour l'homme, l'opération sera faite par une entreprise spécialisée.

- Moyens de lutte chimiques :

On peut utiliser les produits suivants :

. Le Dazomet (50 à 70 g de matière active par M2 de couche)
Produits commerciaux :
- Basamid granulé de B. A. S. F. 50 à 70 g / M2,
- Fongosan de Prochim 55 à 77 g / M2.

Le Dazomet agit par vapeur en se décomposant dans le sol. Pour une température du sol de 15 à 20° C, respecter le délai de 2 à 3 semaines avant la mise en place des racines.

Avantages : son utilisation ne nécessite pas de matériel particulier. Répandu sur le sol, le produit sera immédiatement incorporé au moyen d'une fraise.

. Le Quintozène (10 g de Matière Active par M2 de couche)
Produits commerciaux :
- Quintozyl 30 M de Prochim : 30 G / M2 de couche,
- Cryptonol spécial E de la Quinoléine : 30 G / M2,
- Solstan de Sopra : 50 G / M2,
- Tifusol : 50 G / M2,
- Tifusol 30 : 30 G / M2,
- Tifusol PM 75 : 13 G / M2.
- Phytochlor : 30 G / M2

Tous ces produits s'épandent soit par poudrage, soit par pulvérisation et sont incorporés au moyen d'une fraise.

. Le Bénomyl - le Méthylthiophanate

Il semble que les efficacités du Quintozène, du Bénomyl et du Méthylthiophanate soient comparables. Traiter par pulvérisation les racines en place à raison de 2 grammes de Bénomyl pour 10 litres d'eau et par M2 de couche, ou 4,5 G de Méthylthiophanate / m2 de couche dans 2 à 4 l d'eau. Eviter les arrosages excessifs après le traitement.

35

.../...

. L'Iprodione (Rovral)
4 g / M2 de couche ou 8 g de produit commercial dans 2 à 4 litres d'eau.

Mouche de l'endive

Traiter les collets à la mise en couche avec du Diméthoate (30 g de matière active / Hl) ou du Formothion (50 g de Matière active / Hl).

C. P. P. A. P. n° 533 A. D.

L'INGENIEUR D'AGRONOMIE

D. C A L L U